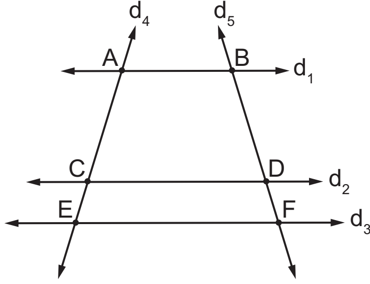
Üçgenlerde Eşlik ve Benzerlik – 2

1.

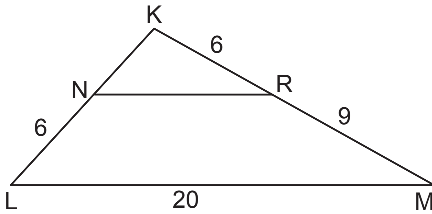


Şekilde birbirine paralel d_1, d_2, d_3 doğrularını d_4 doğrusu sırasıyla A, C, E noktalarında, d_5 doğrusu sırasıyla B, D, F noktalarında kesmektedir.

|AC| = 5x cm, |CE| = (x + 1) cm, |BD| = 8 cm ve |DF| = 2 cm olduğuna göre |AC| kaç santimetredir?

A) 20 B) 16 C) 11 D) 8 E) 5

2.

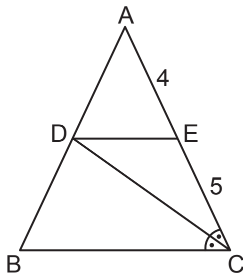


Şekildeki KLM üçgeninde [NR] // [LM], |KR| = |NL| = 6 cm |RM| = 9 cm ve |ML| = 20 cm'dir.

Buna göre KNR üçgeninin çevresi kaç santimetredir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

3.

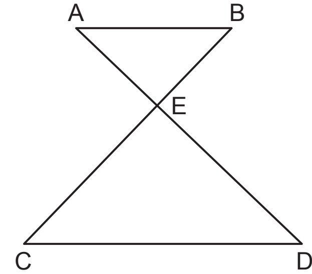


Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC] ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$'tir.

|AE| = 4 cm ve |EC| = 5 cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) $\frac{19}{2}$ B) 10 C) $\frac{21}{2}$ D) 11 E) $\frac{45}{4}$

4.

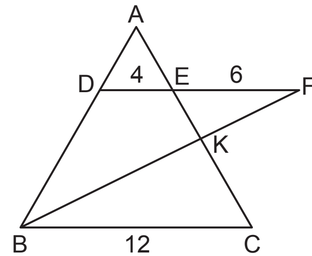


Şekildeki ABE ve CDE üçgenlerinde [AD] ∩ [BC] = {E}, [AB] // [CD]'dir.

2|AB| = |CD| ve |AD| = 12 cm olduğuna göre |AE| kaç santimetredir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

5.

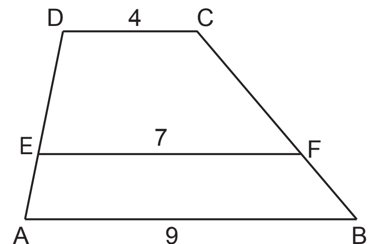


Şekildeki ABC üçgeninde D ∈ [AB], [AC] ∩ [BF] = {K}, [AC] ∩ [DF] = {E} ve [DF] // [BC]'dir.

|DE| = 4 cm, |EF| = 6 cm ve |BC| = 12 cm olduğuna göre $\frac{|AE|}{|KC|}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1 E) 2

6.



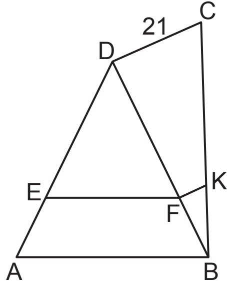
Şekildeki ABCD dörtgeninde [DC] // [EF] // [AB]'dir.

|DC| = 4 cm, |EF| = 7 cm ve |AB| = 9 cm olduğuna göre $\frac{|DE|}{|EA|}$ kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.



Şekildeki ABD ve BCD üçgenlerinde [EF] // [AB] ve [DC] // [FK]'dir.

|DC| = 21 cm, 7|EF| = 4|AB| olduğuna göre |KF| kaç santimetredir?

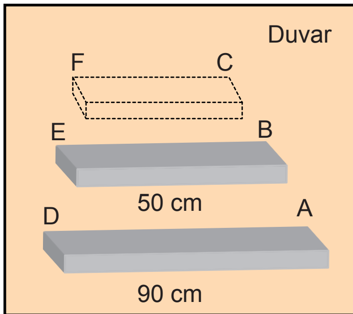
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Boyu 1,8 metre olan Alper'in güneşli bir günün belli bir anında gölgesinin uzunluğu 0,6 metredir.

Buna göre aynı anda Alper ile aynı konumda bulunan 6 metre boyundaki bir elektrik direğinin gölgesinin uzunluğu kaç metredir?

A) 1 B) 1,5 C) 1,8 D) 2 E) 3

9.

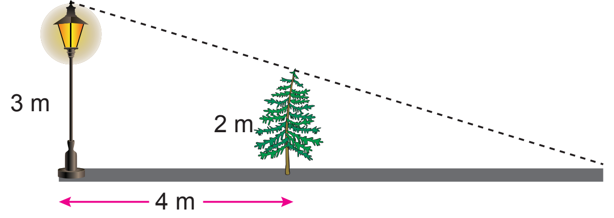


Yukarıdaki şekilde uzunlukları 90 cm ve 50 cm olan iki raf sırasıyla A ve B noktalarından birbirine paralel olacak şekilde duvara monte edilmiştir. C noktasından bu raflara paralel, A ile B noktaları arasındaki uzaklık, C ile B noktaları arasındaki uzaklığın 2 katı olacak şekilde yeni bir raf monte edilecektir.

A, B, C ve D, E, F noktaları kendi aralarında doğrusal olduğuna göre yeni rafın uzunluğu kaç santimetre olmalıdır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

10.

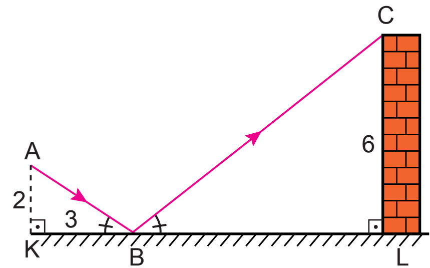


Şekildeki zemine dik 3 metre boyundaki aydınlatma direği ile 2 metre boyundaki ağaç arasındaki uzaklık 4 metredir.

Buna göre aydınlatma direğinin lambası yandığında ağacın gölgesinin uzunluğu kaç metre olur?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

11.



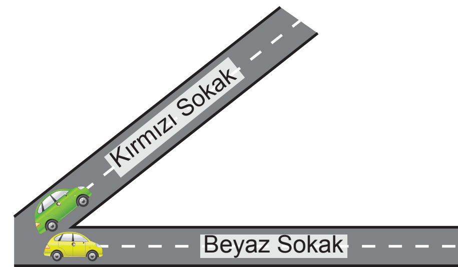
Şekildeki düz zemine yerleştirilen aynaya A noktasından gönderilen ışık, B noktasından yansıyarak duvardaki C noktasına ulaşmıştır.

[AK] ⊥ [KL], [CL] ⊥ [KL] , $m(\widehat{ABK}) = m(\widehat{CBL})$,

|AK| = 2 m, |KB| = 3 m ve |CL| = 6 m olduğuna göre |BL| kaç metredir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

12.



Şekilde aynı noktada bulunan iki araçtan biri Kırmızı Sokak, diğeri Beyaz Sokak yönünde sabit hızlarla harekete başlıyor. 2 saat sonra araçlar arasındaki en kısa mesafe 400 metre oluyor.

Bu araçlar 3 saat daha bu şekilde ilerlerse aralarındaki <u>en kısa</u> mesafe kaç metre olur?

A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1400 E) 1600

